

Określenie roli fizyka medycznego w ustawie Prawo Atomowe z dnia 11 września 2019 roku

Mirosław Lewocki¹, Paweł Kukołowicz²

¹ Zachodniopomorskie Centrum Onkologii

² Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie –
Państwowy Instytut Badawczy

Ustawa Prawo Atomowe

- Specjalista fizyka medyczny
 - osoby, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 24 lutego 2017 r. o uzyskiwaniu tytułu specjalisty w dziedzinach mających zastosowanie w ochronie zdrowia
- Specjalizacja w dziedzinie fizyka medyczna
 - wzorowana na specjalizacjach lekarskich
 - 3,5 roku
 - realizacja programu
 - egzamin państwowy
 - teoretyczny
 - praktyczny

Specjalizacja w dziedzinie fizyka medyczna

- Program

- Treści teoretyczne

- Staże

- 4 moduły

- Ogólny – 138 h

- Radioterapia – 692 h

- Diagnostyka obrazowa – 244 h

- Medycyna nuklearna – 208 h

- <https://www.cmkp.edu.pl/ksztalcenie/ksztalcenie-w-ochronie-zdrowia/programy/>

Specjalizacja w dziedzinie fizyka medyczna

- Program

- Nowy program
- Świetnie przygotowany (prof. dr hab. Julian Malicki)
 - Bardzo szczegółowy wykaz treści programowych

- Program określa

- Zakres wymaganej wiedzy teoretycznej będącej przedmiotem szkolenia specjalizacyjnego
- Wykaz wymaganych umiejętności praktycznych będących przedmiotem szkolenia specjalizacyjnego

Ustawa Prawo Atomowe

- Powierza określone ustawą zadania i w ten sposób definiuje fizyka medycznego
 - w zakresie medycyny nuklearnej
 - w zakresie rentgenodiagnostyki i radiologii zabiegowej
- Art. 33g

Zadania dla fizyków medycznych

- 3. Wykonywanie w jednostce ochrony zdrowia zadań polegających na:
 - 1) optymalizacji ochrony radiologicznej pacjentów i innych osób poddawanych ekspozycjom medycznym, w tym
 - na stosowaniu i wykorzystywaniu diagnostycznych poziomów referencyjnych tam, gdzie ma to zastosowanie,
 - 2) definiowaniu kryteriów jakości urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych na potrzeby programu
 - zapewnienia jakości, o którym mowa w art. 7 ust. 2,
 - 3) przygotowywaniu specyfikacji technicznych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych oraz wyborze
 - urządzeń wymaganych do prowadzenia pomiarów w zakresie ochrony przed promieniowaniem jonizującym,
 - 4) analizie zdarzeń obejmujących lub potencjalnie obejmujących ekspozycje niezamierzone lub narażenia przypadkowe, o których mowa w art. 33m ust. 1
- – **wymaga specjalistycznej wiedzy z zakresu fizyki medycznej.**

Zadania dla fizyków medycznych

- W tym kontekście
- W zakresie medycyny nuklearnej TE ZADANIA wykonuje w jednostce ochrony zdrowia specjalista
 - specjalista w dziedzinie fizyki medycznej
 - lub osoba dopuszczona przez kierownika jednostki ochrony zdrowia
- zwana dalej „fizykiem medycznym w zakresie medycyny nuklearnej”.

Zadania dla fizyków medycznych

- W tym kontekście
- W zakresie diagnostyki obrazowej i radiologii zabiegowej TE ZADANIA wykonuje w jednostce ochrony zdrowia specjalista
 - specjalista w dziedzinie fizyki medycznej
 - lub osoba dopuszczona przez kierownika jednostki ochrony zdrowia
 - zwana dalej „fizykiem medycznym w zakresie diagnostyki obrazowej i radiologii zabiegowej”.

Fizyk medyczny

- Kryteria, jakie musi spełnić fizyk medyczny
 - posiada tytuł zawodowy magistra lub równorzędny uzyskany po ukończeniu studiów na kierunku fizyki, biofizyki, fizyki medycznej, fizyki technicznej lub inżynierii biomedycznej
 - wykonywał nie krócej niż 2 lata w okresie ostatnich 3 lat czynności zawodowe w dziedzinie medycyny nuklearnej/w dziedzinie rentgenodiagnostyki lub radiologii zabiegowej,
 - ukończyła:
 - kurs fizyka medycznego w zakresie medycyny nuklearnej/w dziedzinie rentgenodiagnostyki

Fizyk medyczny

- Kurs
 - zgodny z programem opracowanym przez Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego w porozumieniu z konsultantem krajowym w dziedzinie fizyki medycznej oraz konsultantem krajowym w dziedzinie medycyny nuklearnej/w dziedzinie rentgenodiagnostyki lub radiologii zabiegowej
 - moduł ogólny i moduł z medycyny nuklearnej, zgodne z programem szkolenia specjalizacyjnego prowadzonego, przez jednostkę posiadającą akredytację do prowadzenia szkolenia specjalizacyjnego w dziedzinie, fizyki medycznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 24 lutego 2017 r. o uzyskiwaniu tytułu specjalisty w dziedzinach mających zastosowanie w ochronie zdrowia.

Kursy

- W chwili obecnej prowadzone są prace nad określeniem programu kursu dla fizyków medycznych

Plan kształcenia Moduły, kursy specjalizacyjne, staże	Liczba dni	Liczba godzin lekcyj.	Liczba godzin
MODUŁ I	9	9	9
Moduł ogólny	9	9	9
Kursy specjalizacyjne*:	9	9	9
1. → Podstawy anatomii i fizjologii człowieka	3	24	18
2. → Podstawy radiobiologii	2	16	12
3. → Wybrane zagadnienia fizyki promieniowania	4	32	24
4. → Metody detekcji i dozymetrii promieniowania	3	24	18
5. → Ochrona radiologiczna oraz zagadnienia prawno-administracyjne	4	32	24
6. → Terapia promieniowaniem niejonizującym	1	8	6
7. → Metrologia i metody analizy statystycznej	4	32	24
8. → Wybrane zagadnienia informatyki medycznej	2	16	12
Razem czas szkolenia w ramach modułu	23	138	138

Przykład modułu ogólnego.

Specjalista w dziedzinie fizyki medycznej

- Zdania/czynności
 - w zakresie radioterapii wykonuje w jednostce ochrony zdrowia specjalista w dziedzinie fizyki medycznej.

Fizyk medyczny – specjalista w dziedzinie fizyki medycznej

- Zasadnicze różnice

- Fizyk medyczny

- posiada pełnomocnictwo dyrektora do wykonywania zadań,
 - szkolenie nie kończy się egzaminem państwowym.

- Specjalista fizyk medyczny

- szeroki zakres możliwości działania,
 - uzyskuje tytuł w wyniku pozytywnego wyniku egzaminu państwowego
 - to nie jest proste

Zalety/wady obecnych zapisów

- Zalety

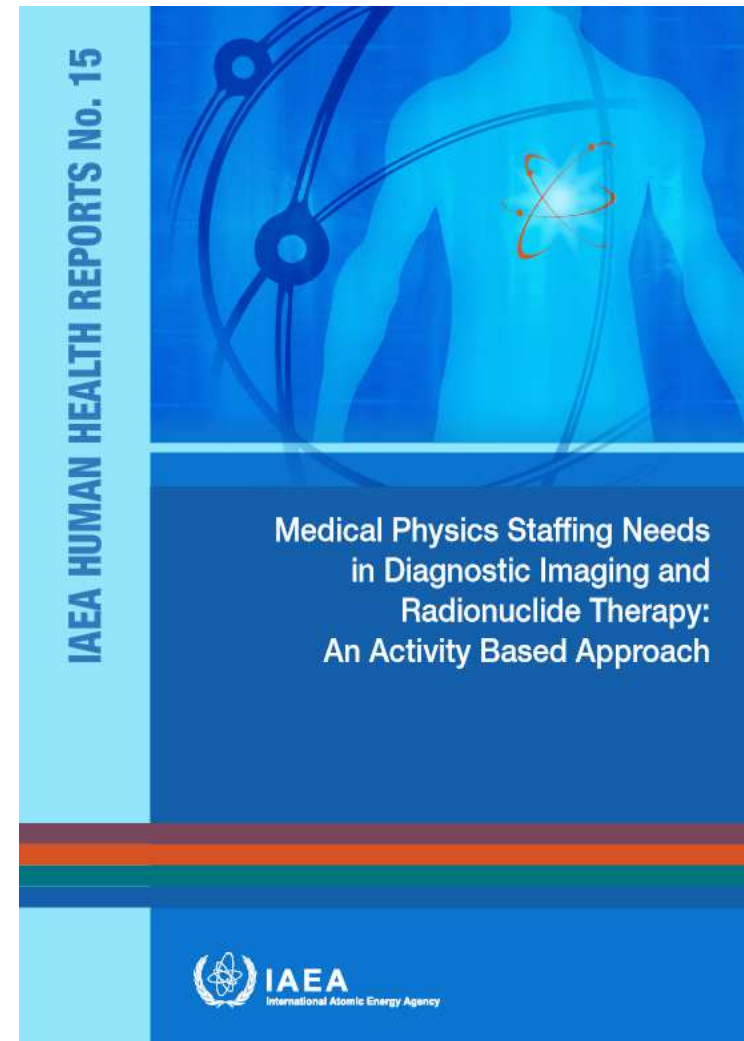
- Otworzenie ścieżki rozwoju dla fizyków medycznych, pragnących pracować w diagnostyce obrazowej i medycynie nuklearnej
- Skrócenie czasu szkolenia fizyków medycznych w diagnostyce obrazowej i medycynie nuklearnej
 - szerszy dostęp kadr

- Wady

- brak potwierdzenia uzyskanych kompetencji w formie egzaminu

Czego na pewno brakuje?

- Uregulowania prawnego zagadnienia obecności fizyków medycznych w jednostkach ochrony zdrowia
 - jedna z propozycji



Dziękujemy za uwagę!

